

# Фармакод

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

**Фармако́д**, также известный как **Фармацевтической двоичный код**, является стандартом штрихового кода, используемый в фармацевтической промышленности в качестве системы контроля упаковок. Он может быть читаемым, даже несмотря на ошибки при печати. Фармакоды могут быть напечатаны в нескольких цветах, чтобы убедиться, что оставшаяся часть упаковки (которую фармацевтическая компания должна печатать, чтобы защитить себя от юридической ответственности) правильно напечатана.



Пример  
фармакода

## Кодирование

Фармакод может представляться только одним целым числом от 1 до 131 070. В отличие от других широко используемых линейных штриховых кодов, фармакод не хранит данные в виде, соответствующем возможности понимания человеком цифр, число кодируется в двоичном формате. Фармакод читается сканером справа налево и слева направо (если сканер всенаправленный): каждая узкая полоса обозначает ноль в двоичном коде и каждая широкая полоса обозначает единицу. Минимальная длина штрихкода — 1 узкая полоса и максимальная — 16 широких, так что наименьшее число, которое может быть закодировано — это 1 (1 узкая полоса) и самое большое — 131070 (16 широких полос). Фармакоды представляются цветами, которые доминируют на упаковке.

## Алгоритм кодирования

1. К числу, необходимому для кодирования, необходимо прибавить единицу (**пример:**  $69 + 1 = 70$ )
2. Необходимо перевести число в двоичный формат ( $70_{10} = 1000110_2$ )
3. «Вычеркнуть» единицу, стоящую впереди всех остальных чисел ( $1000110 \rightarrow 000110$ )
4. Преобразовать число в линейный код, заменяя нули узкими полосками, а единицы — широкими ( $000110 \rightarrow \text{IIIIII}$ )

## Алгоритм декодирования

1. Заменить узкие и широкие полоски числами ( $\text{IIIIII} \rightarrow 0110010$ )
2. Поставить единицу спереди этого числа ( $10110010$ )
3. Выполнить перевод этого двоичного числа в десятичное ( $10110010_2 \rightarrow 178_{10}$ )
4. Вычесть из полученного числа единицу ( $178 - 1 = 177$ )

## См. также

- Штриховой код
- UPC
- EAN

- Фармацевтическая промышленность
  - Двоичная система счисления
- 

Источник — <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Фармакод&oldid=112362516>

---

**Эта страница в последний раз была отредактирована 13 февраля 2021 в 18:35.**

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.